مواد ، در زندگی ما، نقشی شگرف و موثر دارند. صنایع غذا، پوشاک، حمل و نقل، ساختمان، ارتباطات و غیره، کم و
پیش تحت تاثیر «» هستند. رشد و گسترش تمدن بشری در گرو کشف و شناخت مواد «» است. برای
رفع نیازها، باید مواد تولید شوند، یا با مواد، خواص آنها تغییر کند. شیمیدانها با پی بردن به رابطه
مواد با سازنده، دریافتند که «» دادن به مواد و «» مواد به یکدیگر، سبب «»،
و گاهی «» خواص آنها میشود. اکنون، میتوان موادی نو ، با ویژگیهای منحصر به فرد و دلخواه طراحی کرد.
خود را بیازمایید <u>۱</u> صفحه <u>۳</u> ؛ الف) مواد () مواد () مواد () نتر بن نثال نام اید فرآ در ان « میرا» « میرا» ها مترا
نتیجه: منشا اجزای این فرآورده، از «» است.
این فرآیند، شامل به دست آوردن مواد دلخواه از منابع مختلف، برای تولید مشخص است
يعنى: اوليه تهيه دوچرخه، به طور قابل استفاده نيستند و بايد شوند.
ب)، کنارههای ورق برش خورده و کنارههای بریده شده، دور ریخته
پ) قسمتهای، ممکن است در تماس با <u>هوا</u> و <u>رطوبت</u> ، زنگ بزنند.
قسمتهای و، <u>فرسود</u> ه و <u>کهنه</u> میشوند. ←
خود را بیازمایید صفحه ۳و۴: الف) همه مواد و از کره زمین به دست می آیند.
مواد به دو دسته تقسیم می شوند:
١. مستقيماً از كره زمين به دست ميآيند؛ مانند فلزها، نفت، الماس و طلا
۲. غیرمستقیم از کره زمین به دست میآیند؛ (از مواد تهیه میشوند) مانند لاستیک و پلاستیک
ب) به سه شکل، به زمین باز میگردند: و (و برخی شده با اجزای هواکره)
پ) به تقریب، کل مواد در کره زمین، <u>ثابت</u> میماند. هر چیزی که از زمین استخراج شده، در نهایت به صورت
پسماند و زباله، به زمین باز م <i>یگردد</i> .
ت) هر چه میزان بهرهبرداری از منابع، بیشتر باشد، آن کشور توسعه یافتهتر است. $\left(\frac{درست}{نادرست}\right)$
دلیل: «»، ثروت ملی هستند. بهرهبرداری باید با مدیریت برداشت اصولی از همراه باشد: 🕛 میزان
بهرهبرداری مدیریت شده از منابع، $^{\bigcirc}$ به داشتن برداشت منابع، داشتن «» های پیشرفته و $^{\bigcirc}$ آموزش
درست «» بستگی دارد.
در نظر گرفتن ٣ مورد بالا، به پيشرفت پايدار ميانجامد.
خود را بیازمایید <u>۳</u> صفحه ۴:
الف) حدود میلیارد تن
ب) بیش از <u>۷۰</u> میلیارد تن (برای هر سه و حدود <u>۱۲</u> میلیارد تن برای فلزها)
ميزان مصرف سه منبع: أصل الله عنبع: أصل الله عنبه الله عنبه الله عنبه الله عنبه الله عنه عنه الله عنه ا
شیب مصرف سه منبع: > > (پس از سال ۲۰۰۵)
پ) زمین، منبع عظیمی از هدایای ارزشمند و ضروری برای زندگی است. سالانه، مقادیر بسیار زیادی از منابع
، و ، برای مصارف گوناگون، استخراج و مورد استفاده قرار میگیرند. با پیشرفت «» و ساخت
دستگاهها و ابزار بهتر (بهتر و مدرن)، وابستگی (نیاز) به منابع، بیشتر